

Humangenetik Human Genetics Génétique humaine

Editorial Board

P. E. Becker, Göttingen
A. G. Motulsky, Seattle
U. W. Schnyder, Heidelberg
F. Vogel, Heidelberg
G. G. Wendt, Marburg

Advisory Board

G. Anders, Groningen
H. Baitsch, Ulm
A. G. Bearn, New York
H. Bickel, Heidelberg
N. P. Bochkov, Moskau
D. Bootsma, Rotterdam
K. H. Degenhardt, Frankfurt/M.
W. Fuhrmann, Giessen
H. Grüneberg, London
B. Hassenstein, Freiburg i. Br.

K. Hirschhorn, New York
W. Jaeger, Heidelberg
D. Klein, Genève
E. Krah, Heidelberg
W. Krone, Ulm
H. Lehmann, Cambridge
W. Lenz, Münster/W.
V. A. McKusick, Baltimore
M. Mikkelsen, Glostrup
H. Nachtsheim, Berlin

K. Pätau, Madison
A. Prader, Zürich
H. Ritter, Tübingen
C. Ropartz, Bois-Guillaume
W. Schmid, Zürich
W. J. Schull, Ann Arbor
H. G. Schwarzacher, Wien
C. Stern, Berkeley
H. E. Sutton, Austin
U. Wolf, Freiburg i. Br.

Band 28 · 1975



Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden.

Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by J. P. Peter, Gebr. Holstein, Rothenburg o. d. Tbr.

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1975

Contents

Original Investigations · Short Communications

Ali, S. G. M., s. Papiha, S. S., <i>et al.</i>	285
Altland, K., Schmidt, S. R., Kaiser, G., Knoche, W.: Demonstration of a Factor in the Serum of Homozygotes and Heterozygotes for Cystic Fibrosis by a Non-Biological Technique	207
Atkin, J., s. Rundle, A. T., <i>et al.</i>	147
Beek, B., s. Obe, G., <i>et al.</i>	295
Berghe, Van den, H., s. Cassiman, J. J., <i>et al.</i>	43
Berndt, H., s. Seth, S., <i>et al.</i>	329
Bissbort, S., s. Mayr, W. R., <i>et al.</i>	173
Bissbort, S., Kömpf, J., Ritter, H.: Evidence for Linkage between the Loci of PGM ₃ and MNSs	245
Bissbort, S., s. Kömpf, J.	175
Bissbort, S., s. Kömpf, J., <i>et al.</i>	249
Bissbort, S., s. Kuhn, B., <i>et al.</i>	255
Bocquet, L., s. Leonard, C., <i>et al.</i>	121
Bolling, D. R., s. Borgaonkar, D. S.	317
Borgaonkar, D. S., Bolling, D. R.: International Registry of Abnormal Karyotypes	317
Boué, J., s. Leonard, C., <i>et al.</i>	121
Boué, A., s. Weaver, D. D., <i>et al.</i>	39
Boué, J. G., s. Weaver, D. D., <i>et al.</i>	39
Brehme, H., Wittmann, W. W.: Besteht ein Zusammenhang zwischen der Wirbelzahl auf den Fingerbeeren und der Stellung in der Geschwisterfolge?	197
Buchanan, P. D.: Three Chromosome Abnormalities (Trisomy 21,XXY, and a <i>de novo</i> Reciprocal Translocation) in a Child with 48,XXY,+21,t(6;10)(p22—24;p12)	313
Byarugaba, W., Rüdiger, H. W., Koske-Westphal, T., Wöhler, W., Passarge, E.: Toxicity of Antibiotics on Cultured Human Skin Fibroblasts	263
Cassiman, J. J., Fryns, J. P., Roover De, J., Berghe, Van den, H.: Sex Chromatin and Cytogenic Survey of 10417 Adult Males and 357 Children Institutionalized in Belgian Institutions for Mentally Retarded Patients	43
Chapman, C. J., s. Lyon, I. C. T., <i>et al.</i>	79
Comings, D. E.: Implications of Somatic Recombination and Sister Chromatid Exchange in Bloom's Syndrome and Cells Treated with Mitomycin C	191
Cooke, P., Seabright, M., Wheeler, M.: The Differential Distribution of X-Ray Induced Chromosome Lesions in Trypsin-Banded Preparations from Human Subjects	221
Deicher, H., s. Schultheis, W., <i>et al.</i>	177
Dollimore, J., s. Rundle, A. T., <i>et al.</i>	147
Dudin, G., s. Obe, G., <i>et al.</i>	295
Dutrillaux, B., Rethoré, M. O., Lejeune, J.: Analyse du caryotype de <i>Pan paniscus</i> . Comparaison avec les autres <i>Pongidae</i> et l' <i>Homme</i>	113
Fedorova, K. N., Inshakova, V. M., Spitkovsky, D. M.: Chromatin Structure in Down's Syndrome	183
Fitzgerald, P. H.: A Mechanism of X Chromosome Aneuploidy in Lymphocytes of Aging Women	153
Flatz, S. D., s. Fonatsch, C., <i>et al.</i>	87
Fonatsch, C., Flatz, S. D., Stendel, A.: De novo (11;13) Translocation	87
Friedrichson, U., Reichel, K., Ritter, H., Schmitt, J.: Genetic Variation of Red Cell Nucleoside Phosphorylase in Primates	253
Fryns, J. P., s. Cassiman, J. J., <i>et al.</i>	43
Galperin-Lemaître, H., s. Hens, L., <i>et al.</i>	303
Gartler, S. M., s. Weaver, D. D., <i>et al.</i>	39
Grace, H. J.: Distribution of Hypothenar Radial Arches	325
Grosse, R.: Dermatoglyphic Analysis as a Diagnostic Tool in Wilson Disease?	281

Grosse, G., s. Schwanitz, G., <i>et al.</i>	93
Grosse, K.-P., s. Schwanitz, G., <i>et al.</i>	93
Gunkel, J., s. Vogel, W., <i>et al.</i>	103
Gutfried, U., s. Schwanitz, G., <i>et al.</i>	93
Haas, B., s. Vogel, W., <i>et al.</i>	103
Hägele, C., s. Schwanitz, G., <i>et al.</i>	93
Hansmann, I., s. Reichert, W., <i>et al.</i>	25
Hazael-Massieux, P., s. Leonard, C., <i>et al.</i>	121
Hens, L., Kirsch-Volders, M., Susanne, C., Galperin-Lemaitre, H.: Relative Position of Trypsin Banded Homologous Chromosomes in Human (♀) Metaphase Figures	303
Hillemanns, H. G., s. Siebers, J. W., <i>et al.</i>	273
Hirayama, C., Nakamura, M., Koga, S.: Serum Haptoglobin Type and Liver Cirrhosis	139
Horst, A., s. Pawlak, A. L., <i>et al.</i>	163
Houston, I. B., s. Lyon, I. C. T., <i>et al.</i>	79
Inshakova, V. M., Fedorova, K. N., <i>et al.</i>	183
Islam, M. M., s. Papiha, S. S., <i>et al.</i>	285
Kaiser, G., s. Altland, K., <i>et al.</i>	207
Kamel, R., Schwarzfischer, F.: Pyruvate Kinase Isozyme Patterns of Human Neoplastic, Fetal and Adult Tissues	65
Kamel, R., Schwarzfischer, F.: Multiple Forms of Enolase (E.C. 4.2.1.11): Their Distribu- tion in Human Tissues	259
Kim, M. A.: Fluorometrical Detection of Thymine Base Differences in Complementary Strands of Satellite DNA in Human Metaphase Chromosomes	57
Kirsch-Volders, M., s. Hens, L., <i>et al.</i>	303
Klein, H., Plöchl, E., Lampert, F.: Cytogenetische Untersuchung des peripheren Blutes beim familiären Neuroblastom	217
Knauf, I., s. Siebers, J. W., <i>et al.</i>	273
Knoche, W., s. Altland, K., <i>et al.</i>	207
Knörr-Gärtner, H., s. Vogel, W., <i>et al.</i>	103
Kömpf, J., Bissbort, S.: Population Genetics of Red Cell Glyoxalase I (E.C.: 4.4.1.5). Gene Frequencies in Southwestern Germany	175
Kömpf, J., Bissbort, S., Ritter, H.: Red Cell Glyoxalase I (E.C.: 4.4.1.5): Formal Genetics and Linkage Relations	249
Kömpf, J., s. Bissbort, S., <i>et al.</i>	245
Kömpf, J., s. Kuhn, B., <i>et al.</i>	255
Kömpf, J., s. Mayr, W. R., <i>et al.</i>	173
Köster, B., Leupold, H., Mauff, G.: Esterase D Polymorphism: High-Voltage Agarose- Gel Electrophoresis and Distribution of Phenotypes in Different European Populations	75
Koga, S., s. Hirayama, C., <i>et al.</i>	139
Korf, B. R., s. Schuh, B. E., <i>et al.</i>	233
Koske-Westphal, T., s. Byarugaba, W., <i>et al.</i>	263
Kürten, S., Obe, G.: Premature Chromosome Condensation in the Bone Marrow of Chinese Hamsters after Whole Body Irradiation with $^{60}\text{Co}\gamma$ Rays <i>in vivo</i>	97
Kuhn, B., Bissbort, S., Kömpf, J., Ritter, H.: Red-Cell Uridine-5-Monophosphate Kinase (UMPK). Formal Genetics, Linkage Analysis and Population Genetics from Southwestern Germany	255
Lampert, F., s. Klein, H., <i>et al.</i>	217
Larget-Piet, L., s. Leonard, C., <i>et al.</i>	121
Lejeune, J., s. Dutrillaux, B., <i>et al.</i>	113
Leonard, C., Hazael-Massieux, P., Bocquet, L., Larget-Piet, L., Boué, J.: Inversion péricentrique inv (2) (p11 q13) dans des familles non apparentées	121
Leupold, H., s. Köster, B., <i>et al.</i>	75
Lüdcke, J. B. P., s. Obe, G., <i>et al.</i>	159
Lyon, I. C. T., Chapman, C. J., Houston, I. B., Veale, A. M. O.: Galactosaemia: Estimated Live Birth Incidence in New Zealand	79
Mazukiewicz, C. A., s. Pawlak, A. L., <i>et al.</i>	163

Mäkinen, T., Stenstrand, K., Selander, R.-K.: The Effect of the Ionic Strength on G-Bands	71
Mauff, G., s. Köster, B., <i>et al.</i>	75
Mayr, W. R., Bissbort, S., Kömpf, J.: Confirmation of the Linkage HL-A/PGM ₃	173
Mele, van, B., s. Orye, E., <i>et al.</i>	1
Minami, R., Olek, K., Wardenbach, P.: Hypersarcosinemia with Craniostenosis-Syndactylism Syndrome	167
Minami, R., Olek, K., Wardenbach, P.: Phenylketonuria in a Patient with Cystinuria	319
Nakamura, M., s. Hirayama, C., <i>et al.</i>	139
Niethammer, D. G., s. Vogel, W., <i>et al.</i>	103
Niss, R., Passarge, E.: Derivative Chromosomal Structures from a Ring Chromosome 4.	9
Noel, B., s. Vogel, W., <i>et al.</i>	103
Obe, G., Beek, B., Dudin, G.: The Human Leukocyte Test System. V. DNA Synthesis and Mitoses in PHA-Stimulated 3-Day Cultures	295
Obe, G., Lüdcke, J. B. P., Waldenmaier, K., Sperling, K.: Premature Chromosome Condensation in a Case of Fanconi's Anemia	159
Obe, G., s. Kürten, S.	97
Olek, K., s. Minami, R., <i>et al.</i>	167
Olek, K., s. Minami, R., <i>et al.</i>	319
Ordynski, J., s. Pawlak, A. L., <i>et al.</i>	163
Orye, E., Verhaaren, H., Samuël, K., van Mele, B.: A 46,XX,10q+ Chromosome Constitution in a Girl. Partial Long Arm Duplication or Insertional Translocation ?	1
Papiha, S. S., Roberts, D. F., Ali, S. G. M., Islam, M. M.: Some Hereditary Blood Factors of the Bengali Muslim of Bangladesh (Red Cell Enzymes, Haemoglobins, and Serum Proteins)	285
Passarge, E., s. Byarugaba, W., <i>et al.</i>	263
Passarge, E., s. Niss, R.	9
Pawlak, A. L., Mazukiewicz, C. A., Ordynski, J., Rożynkowa, D., Horst, A.: G-6-PD Poznań, Variant with Severe Enzyme Deficiency	163
Peter, H. H., s. Schultheis, W., <i>et al.</i>	177
Plöchl, E., s. Klein, H., <i>et al.</i>	217
Reichel, K., s. Friedrichson, U., <i>et al.</i>	253
Reichert, W., Hansmann, I., Röhrborn, G.: Chromosome Anomalities in Mouse Oocytes after Irradiation	25
Reither, M., s. Schwanitz, G., <i>et al.</i>	93
Rethoré, M. O., s. Dutrillaux, B., <i>et al.</i>	113
Ritter, H., s. Bissbort, S., <i>et al.</i>	245
Ritter, H., s. Friedrichson, U., <i>et al.</i>	253
Ritter, H., s. Kömpf, J., <i>et al.</i>	249
Ritter, H., s. Kuhn, B., <i>et al.</i>	255
Ritter, H., s. Schmitt, J., <i>et al.</i>	239
Roberts, D. F., s. Papiha, S. S., <i>et al.</i>	285
Röhrborn, G., s. Reichert, W., <i>et al.</i>	25
Roover, de, J., s. Cassiman, J. J., <i>et al.</i>	43
Rożynkowa, D., s. Pawlak, A. L., <i>et al.</i>	163
Rüdiger, H. W., s. Byarugaba, W., <i>et al.</i>	263
Rundle, A. T., Atkin, J., Dollimore, J.: Serum and Tissue Proteins in Tuberos Sclerosis. II. Immunoglobulin Levels	147
Salwen, M. J., s. Schuh, B. E., <i>et al.</i>	233
Samuël, K., s. Orye, E., <i>et al.</i>	1
Schmidt, S. R., s. Altland, K., <i>et al.</i>	207
Schmidt, K., s. Schmitt, J., <i>et al.</i>	239
Schmitt, J., Ritter, H., Schmidt, K.: Lactate Dehydrogenase: Inhibition of Subunit A by the Sulfhydryl Reagent AgNO ₃	239
Schmitt, J., s. Friedrichson, U., <i>et al.</i>	253
Schuh, B. E., Korf, B. R., Salwen, M. J.: Dynamic Aspects of Trypsin-Giemsa Banding	233

Schultheis, W., Peter, H. H., Deicher, H.: Gm(1) and (Gm2) Immunoglobulin Allotypes in Patients with Malignant Melanoma	177
Schwanitz, G., Reither, M., Grosse, G., Hägele, C., Grosse, K.-P., Gutfried, U.: Partial Monosomy 13 as the Result of a Balanced Translocation 3/13pat	93
Schwarzfischer, F., s. Kamel, R.	65
Schwarzfischer, F., s. Kamel, R.	259
Seabright, M., s. Cooke, P., <i>et al.</i>	221
Selander, R.-K., s. Mäkinen, T., <i>et al.</i>	71
Sergeyev, A. S.: On the Mutation Rate of Neurofibromatosis	129
Seth, S., Seth, P. K., Berndt, H.: Group-Specific Components in <i>Macaca</i>	329
Seth, P. K., s. Seth, S., <i>et al.</i>	329
Siebers, J. W., Knauf, I., Hillemanns, H. G., Vogel, W.: Antenatal Sex Determination in Blood from Pregnant Women	273
Siebers, J. W., s. Vogel, W., <i>et al.</i>	103
Sperling, K., s. Obe, G., <i>et al.</i>	159
Spitkovsky, D. M., s. Fedorova, K. N., <i>et al.</i>	183
Stendel, A., s. Fonatsch, C., <i>et al.</i>	87
Stenstrand, K., s. Mäkinen, T., <i>et al.</i>	71
Susanne, C., s. Hens, L., <i>et al.</i>	303
Švejar, Jiří, Walther, A.: The Diagnosis of the Early Infantile Form of Hypophosphatasia Tarda	49
Veale, A. M. O., s. Lyon, I. C. T., <i>et al.</i>	79
Verhaaren, H., s. Orye, E., <i>et al.</i>	1
Vogel, W., Siebers, J. W., Gunkel, J., Haas, B., Knörr-Gärtner, H., Niethammer, D. G., Noel, B.: Uneinheitlicher Phänotyp bei Partialtrisomie 4q	103
Vogel, W., s. Siebers, J. W., <i>et al.</i>	273
Waldenmaier, K., s. Obe, G., <i>et al.</i>	159
Walther, A., s. Švejar, J.	49
Wardenbach, P., s. Minami, R., <i>et al.</i>	167
Wardenbach, P., s. Minami, R., <i>et al.</i>	319
Weaver, D. D., Gartler, S. M., Boué, A., Boué, J. G.: Evidence for Two Active X Chromosomes in a Human XXY Triploid	39
Welch, S. G.: Haemoglobin G Szuhu $\beta^{80} \text{asn} \rightarrow \text{lys}$ in an English Family	331
Wheeler, M., s. Cooke, P., <i>et al.</i>	221
Wittmann, W. W., s. Brehme, H.,	197
Wöhler, W., s. Byarugaba, W., <i>et al.</i>	263

Clinical Case Reports

Farah, L. M. S., Nazareth, de S., H. R., Dolnikoff, M., Delascio, D.: Balanced Homologous Translocation t(22q22q) in a Phenotypically Normal Woman with Repeated Spontaneous Abortions	357
Giraud, F., Mattei, J.-F., Mattei, M.-G., Bernard, R.: Trisomie partielle 11q et translocation familiale 11—22	343
Grosse, F. R., Pandel, C., Wiedemann, H. R.: The Tetrphocomelia-Cleft Palate Syndrome. Description of a New Case	353
Körner, H., Agricola, H., Bayer, H.: Translocation t(7p+;13q-) Associated with Recurrent Abortion	83
Orye, E., Craen, M.: Short Arm Deletion of Chromosome 12. Report of Two New Cases	335
Rożynkowa, D., Trębicka-Kwiatkowska, B., Stępień, J., Rączkiewicz, B., Krzemiński, A.: Recurrent Abortions and Paternal Balanced Translocation t(1q-;13q+)	349
Weinberg, A. G., Bair, J. L., Harrod, M. J.: Ring 17 Chromosome Detected by Amniocentesis	269

Letters to the Editor

Martin, J.-P., Ropartz, C.: A Comment to the Paper: A Homozygote for a Serum Albumin Variant of the Slow Type. By C. Petrini, F. Giorcelli, F. Porta, M. Fraccaro. <i>Humangenetik</i> 26, 245—248 (1975)	361
---	-----